(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年3月31日(31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/029054 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 27/26

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013671

(22) 国際出願日:

2004年9月17日(17.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-328696 2003年9月19日(19.09.2003) ЛР

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県 川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井出 徹 (IDE, Toru).

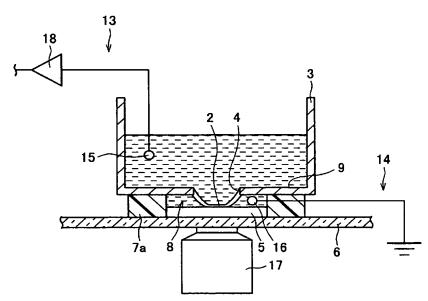
(74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041 大阪府大 阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC CURRENT MEASURING INSTRUMENT HAVING ARTIFICIAL LIPID DOUBLE-MEMBRANE

(54) 発明の名称: 人工脂質二重膜を有する電流測定装置



(57) Abstract: A current measuring instrument comprises an upper solution tank (3), a lower solution tank (8) formed with a support layer (5) in the bottom surface and is adapted to measure electric current flowing through an artificial lipid double-membrane (2) formed in a small hole (4) in the upper solution tank (3), wherein the lower solution tank (8) is surrounded by the bottom plate (6) and a spacer member (7a) and thereby formed in the lower region of the upper solution tank (3). Reducing the pressure in the lower solution tank (8) causes the artificial lipid double-membrane (2) defined by the small hole (4) to expand toward the lower solution tank (8) so as to be thinned. Thus, the artificial lipid double-membrane (2) is supported in its thinned state by the support layer.

電流測定装置は、上溶液槽(3)と、底面に支持層(5)が形成された下溶液槽(8)とを備え、上 溶液槽(3)の小孔(4)に形成された人工脂質二重膜(2)を介して流れる電流を測定する電流測定装置におい て、下溶液槽(



WO 2005/029054 A1

T (ABAN BUNDAN NEBERA KAN BERKERAN BUNDA BUNDA

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

-- 国際調査報告書